

L'office français de la biodiversité et l'observatoire national de l'éolien en mer : développer les connaissances sur le milieu marin et les impacts de l'éolien en mer

2^{ÈME} ÉDITION DES RENCONTRES DE L'ÉOLIEN EN MER
29 MAI 2024 PARIS

L'Office Français de la Biodiversité

Préserver, gérer, restaurer la biodiversité terrestre, aquatique et marine

Cinq missions

- Police de l'eau et de la nature
- Connaissance : recherche et expertise sur les espèces et les milieux
- Appui à la mise en œuvre des politiques de l'eau et de la biodiversité
- Gestion et appui à la gestion d'espaces naturels
- Mobilisation et formation de tous les citoyens et parties prenantes

L'Observatoire national de l'éolien en mer

L'Observatoire national de l'éolien en mer

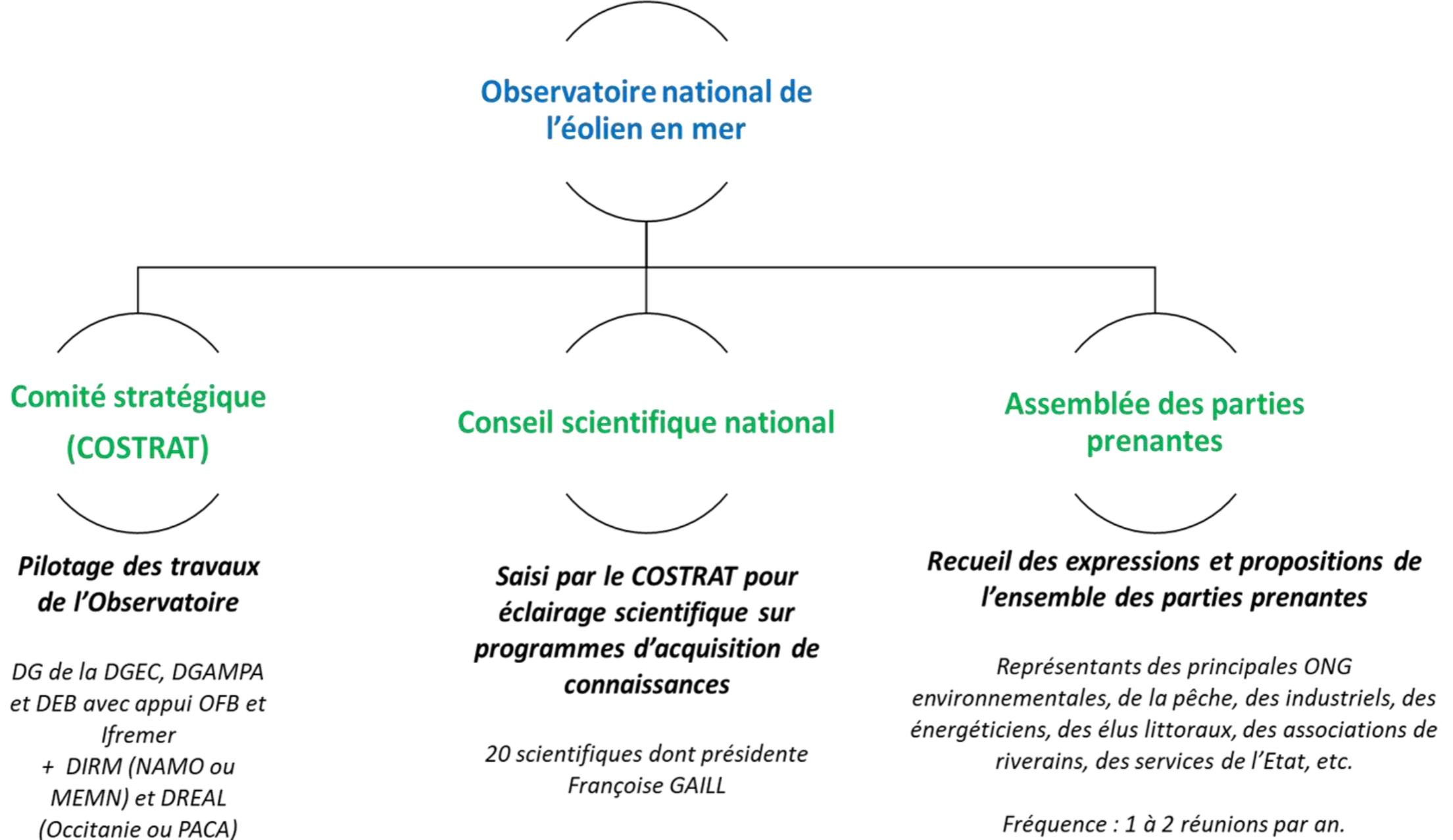
Mis en place le 8 avril 2022 par :

- La **DGEC**, la **DGALN**, la **DGAMPA**
- Avec l'appui de l'**OFB** et l'**IFREMER**



- **Regrouper, valoriser et rendre accessibles les connaissances qui existent déjà, y compris le retour d'expérience des parcs à l'étranger ;**
- **Acquérir des connaissances complémentaires sur le milieu marin ainsi que sur les interactions entre les éoliennes et la biodiversité marine (y compris la réduction des impacts) ;**
- **Contribuer à définir une méthodologie nationale scientifique pour l'évaluation et le suivi des impacts environnementaux des installations éoliennes**

L'Observatoire national de l'éolien en mer



L'Observatoire national de l'éolien en mer : des projets d'acquisition de connaissance et de recherche

30 projets en cours, dont 26 pilotés par l'OFB

Un appel à projets de recherche (2 relèves: 15/09/23 et 31/12/23)

L'Observatoire national de l'éolien en mer : des projets d'acquisition de connaissance et de recherche

- Expertise Scientifique Collective (ESCO) - IFREMER/CNRS
- Cartographie des frayères des espèces halieutiques - IFREMER
- Projet DRACCAR-MERMAID - France Energies Marines
- Valorisation des suivis télémétriques d'oiseaux - CEREMA

L'Observatoire national de l'éolien en mer : des projets d'acquisition de connaissance et de recherche

26 projets suivis ou pilotés par l'OFB

8 projets d'ampleur nationale,
4 en Façade Manche Mer du Nord,
9 en Façade Atlantique, dont 3 en Parc naturel marin,
5 en Façade Méditerranée, dont 1 en Parc naturel marin,



Des projets pluriannuels qui se clôtureront jusqu'en 2027 (voir 2028)

Projets nationaux

- Synthèse des retours d'expériences sur l'évaluation et le suivi des impacts de l'éolien en mer à l'étranger (RETEX)
- Réalisation d'un atlas des poissons marins de France métropolitaine
- BDD Mégafaune
- CALHAMAR Cartographie des lacunes d'habitats marins
- Vulgarisation des connaissances existantes ou acquises dans le cadre de l'Observatoire
- Valorisation projets MIGRALION/MIGRATLANE

ECHO : Pressions acoustiques liées à l'éolien en mer sur les mammifères marins et l'ichtyofaune

SOMME : Caractérisation de l'exposition et des réponses comportementales des espèces benthiques aux bruits et vibrations du substrat générés lors des projets de parcs éoliens en mer

Projets en façade Manche Mer du Nord

- Suivi grands dauphins du Golfe Normand Breton
- Suivi mégafaune en mer en période internuptiale – suivi terrestre
- Suivi mégafaune en mer en période internuptiale – suivi aérien côtier
- Suivi des marsouins en Manche par acoustique passive

Projets en façade Atlantique

- Survols Manche Atlantique SCANS-IV pour données mégafaune
- ELADOM (Survols mégafaune Bretagne Sud)
- SPEE (Survols mégafaune Pertuis Gironde)
- ModelCet Atlantique (modèle prédictif abondance et distribution cétacés)
- MIGRATLANE (utilisation de l'arc Atlantique par avifaune par télémétrie, survols, observations à terre, acoustique, radars)
- Survols ZPS Mor Braz (survols avifaune)
- Survols ZPS Yeu (survols avifaune)
- Survols SUMAC (distribution en abondance des macreuses)
- Projet Typologie des habitats benthiques

Projet en façade Méditerranée

- Connaissance des habitats sédimentaires du Golfe du Lion
- FAMOSA (Cartographie des faciès sédimentaires du PNM GL)
- dB Lion (Caractérisation du bruit ambiant en Méditerranée)
- ModelCET Med (modèle prédictif abondance et distribution cétacés)
- GOL_EOLE : Impacts potentiels de l'éolien en mer sur le fonctionnement hydrodynamique, biogéochimique et la biodiversité de l'écosystème de Golfe du Lion

AAP de recherche éolien en mer (1^{ère} relève)

Conventions d'attribution de subvention signées fin 2023, démarrage des projets en cours

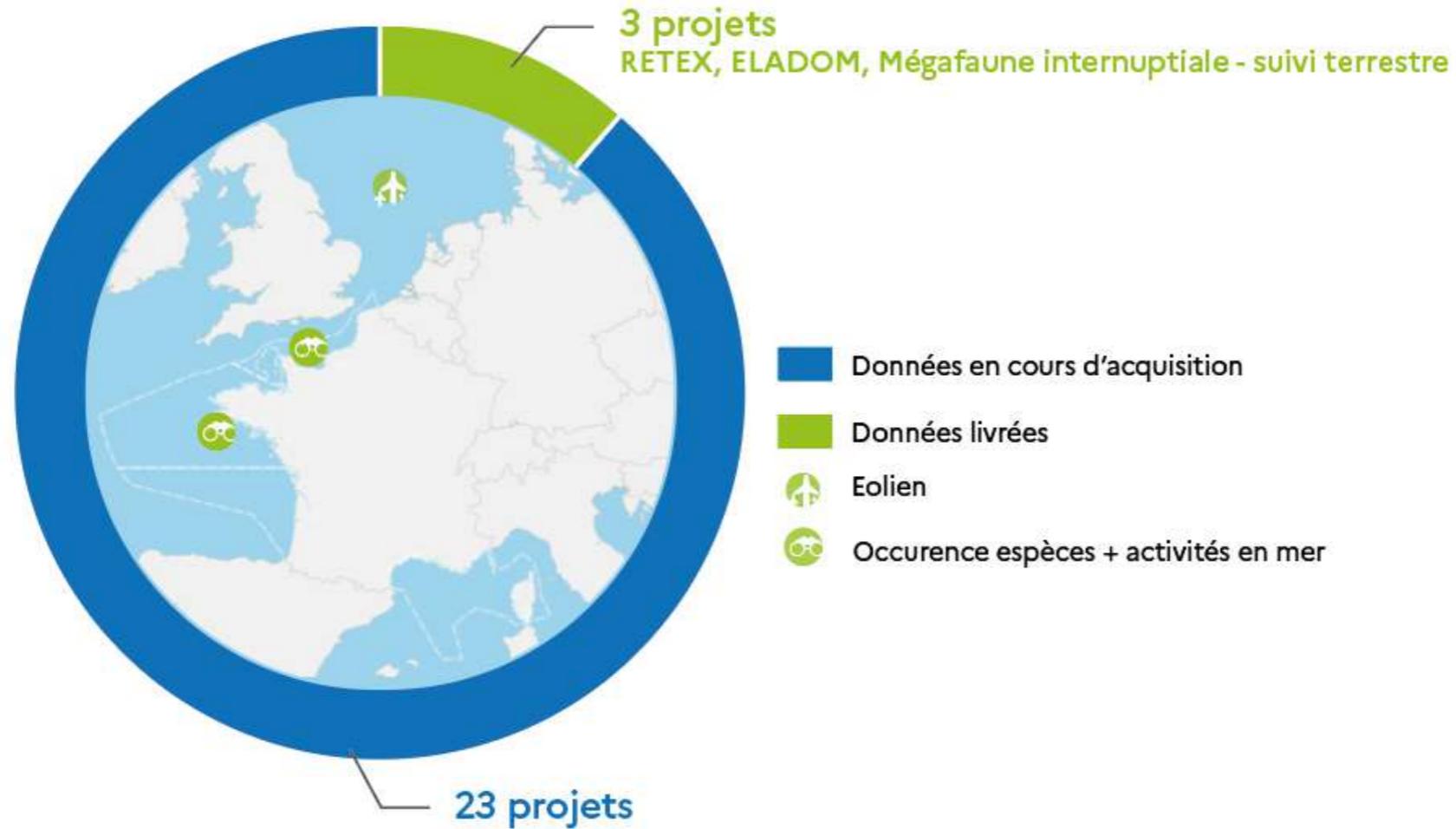
- ECHO : Pressions acoustiques liées à l'éolien en mer sur les mammifères marins et l'ichtyofaune
- SOMME : Caractérisation de l'exposition et des réponses comportementales des espèces benthiques aux bruits et vibrations du substrat générés lors des projets de parcs éoliens en mer
- GOL_EOLE : Impacts potentiels de l'éolien en mer sur le fonctionnement hydrodynamique, biogéochimique et la biodiversité de l'écosystème de Golfe du Lion

AAP de recherche éolien en mer (2ème relève)

15 projets déposés, sur thématiques variées (impact des éoliennes sur écosystèmes pélagiques, sur le benthos, sur avifaune, les cétacés, monitoring environnemental, bruit, optimisation des structures)

-> Annonce des lauréats courant juin

Données réceptionnées / avancement des projets



Où trouver les rapports, les données

→ Les rapports sur la base documentaire de l'OFB et bientôt sur www.eoliennesenmer.fr

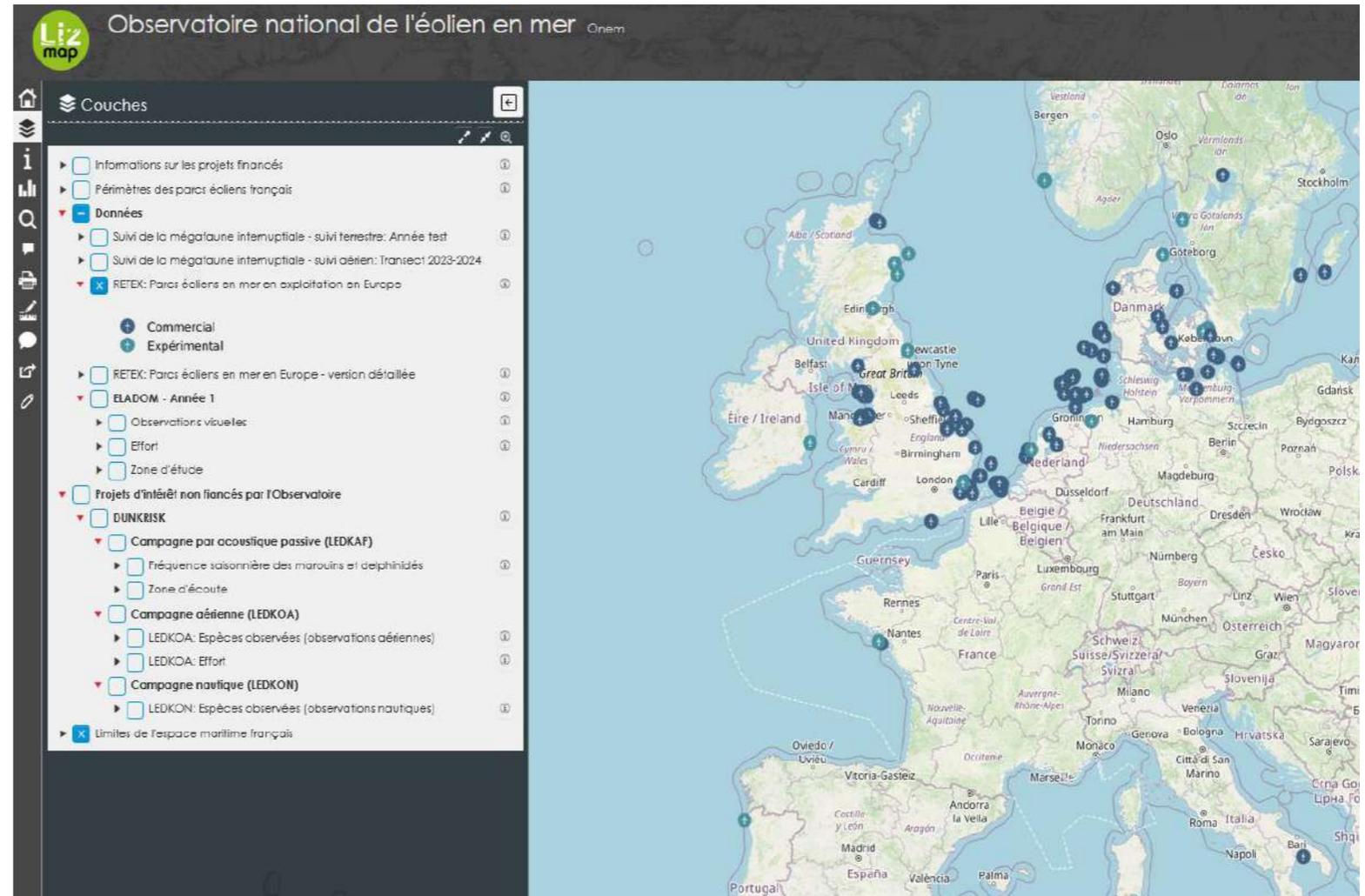
→ Les données sur data.ofb



Où trouver les rapports, données

→ Développement d'une carte dynamique test

→ Fin 2025 sur un visualiseur cartographique qui sera sur le site www.eoliennesenmer.fr



L'OFB et le développement de l'éolien en mer

- Le développement d'outils techniques pour accompagner les acteurs de l'éolien pour une meilleure prise en compte des enjeux environnementaux
 - > Publication d'un **référentiel technique sur l'éolien en mer**
- Acquisition de connaissances : financement d'étude et subvention de projets
- Expertise pour les services de l'État dans les procédures d'autorisations administratives : émission d'avis techniques (Délégation de Façade Maritime) et avis conformes (Parc Naturel Marin)
- Participation à différents groupes de travail nationaux en lien avec le développement de l'industrie éolienne en mer : GT ECUME, GT EMR IUCN ...

